

IL TUO ALLEATO NELLA LUBRIFICAZIONE



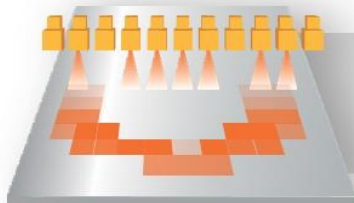
LUBRIFICAZIONE
A RULLI



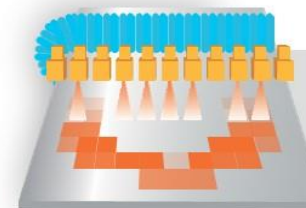
LUBRIFICAZIONE
A PUNTI



LUBRIFICAZIONE
A STRISCE



LUBRIFICAZIONE
SETTORIALE



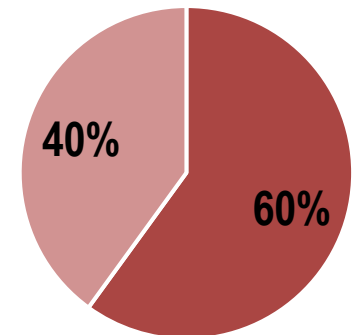
PULIZIA E LUBRIFICAZIONE
SETTORIALE

- Nuovo stabilimento da 2000 m²
- +18 anni di esperienza
- >700 macchine prodotte



- Fondata nel 2003
- Specializzata nella **produzione di sistemi di lubrificazione a spruzzo automatici** nel settore dello **stampaggio**
- Sviluppato **sistemi automatici a spruzzo Antirust** per l'applicazione di protettivo per la **produzione di tubi e profili**

Mercato DT



■ STAMPAGGIO ■ TUBO

UFFICI



PRODUZIONE



MAGAZZINO



I nostri uffici, il reparto produttivo e il magazzino



La rete di distributori e agenti Dietronic

***PRESENZA
NEL MONDO***

DieTronic vanta una lunga serie di collaborazioni con aziende e rinomate in Italia, in Europa e nel mondo.

La nostra rete di distribuzione offre supporto al cliente a partire dalla consulenza all'assistenza e manutenzione, anche attraverso modalità remota.

I QUATTRO PILASTRI NEI PROCESSI DI DEFORMAZIONE



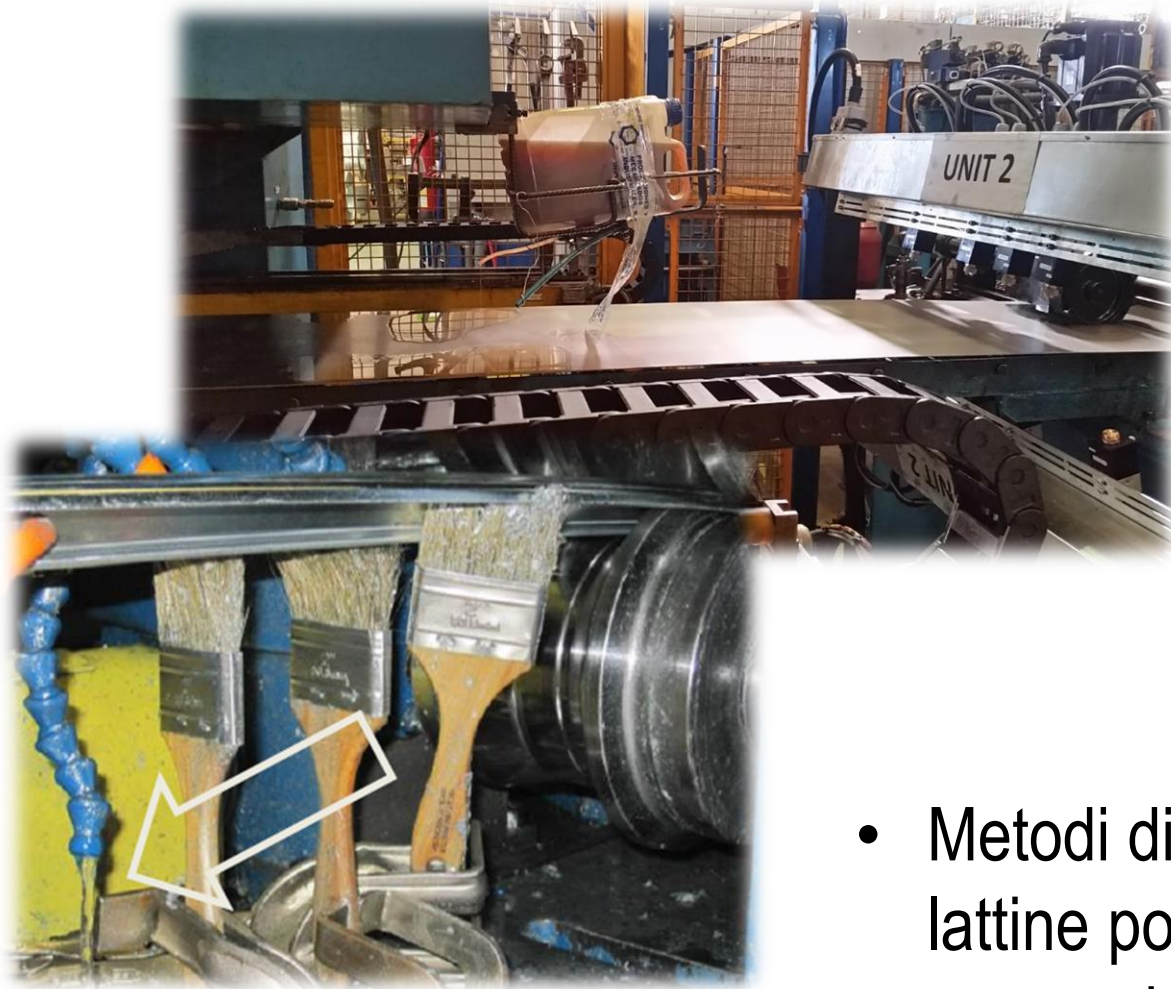
The diagram shows a red triangular roof with the word 'Performance' in black text. Below the roof are four vertical rectangular pillars of different colors: green, blue, yellow, and orange. Each pillar has a label written vertically in white capital letters. The pillars are supported by a white base. The second pillar from the left is slightly shorter than the others.

Performance

Quando si parla di deformazione di metalli, la pressa, l'automazione e il lubrificante sono universalmente riconosciuti per la loro importanza, ma purtroppo in molti erroneamente considerano il sistema di lubrificazione irrilevante e quindi tendono a trascurarlo...

I quattro pilastri nei processi di deformazione dei metalli

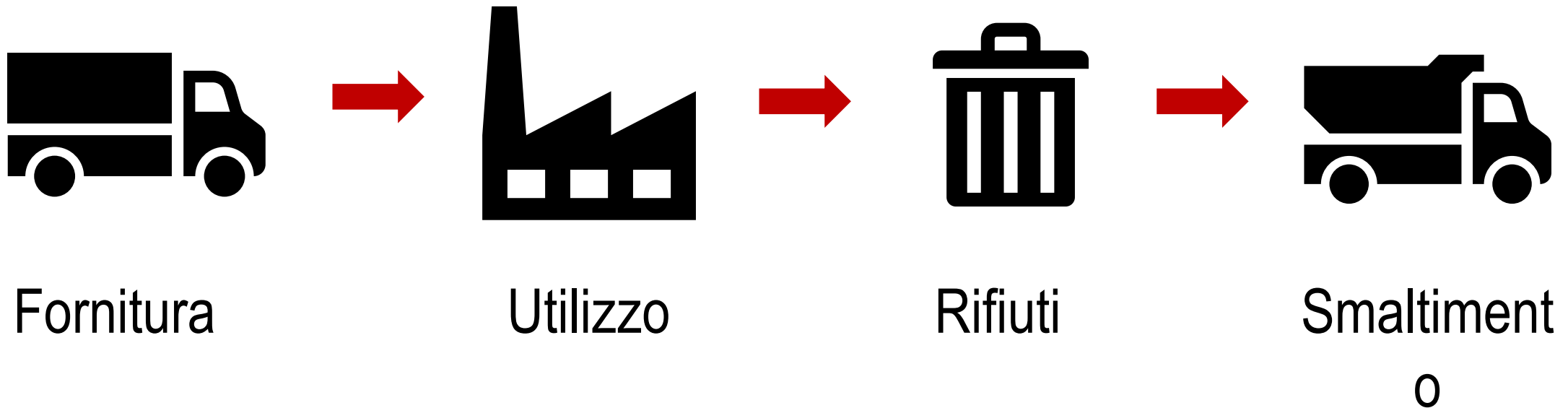
LA LUBRIFICAZIONE NELLA DEFORMAZIONE DEI METALLI



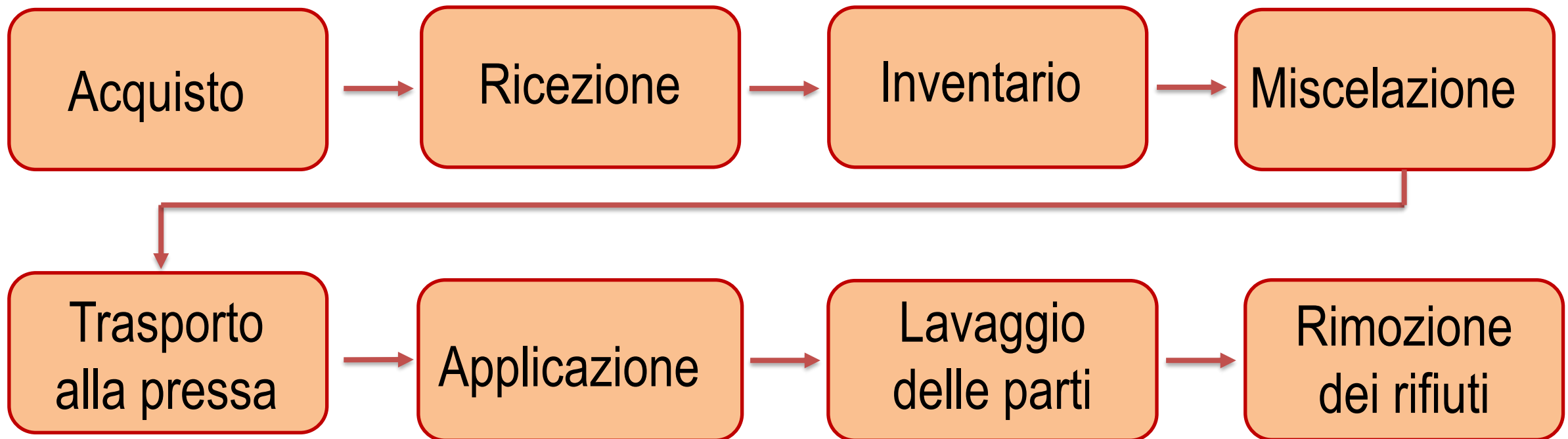
- In realtà, sia il tipo di lubrificante utilizzato che la modalità di applicazione sono fattori importanti nella deformazione della lamiera, in quanto ne consegue impatto diretto sullo stato degli stampi, sulla qualità del prodotto finale, sull'ambiente di lavoro,...
- Metodi di lubrificazione a goccia, l'uso di bottiglie o lattine possono sembrare soluzioni più semplici ed economiche ma...

Esempi di soluzioni di lubrificazione «casalinghe»

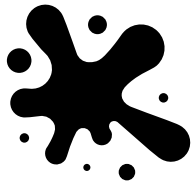
QUALI SONO I PASSAGGI DEI FLUIDI DI STAMPAGGIO IN UNA FABBRICA?



QUALI SONO I PASSAGGI DEI FLUIDI DI STAMPAGGIO IN UNA FABBRICA?



LE CONSEGUENZE, QUANDO LA LUBRIFICAZIONE VIENE SOTTOVALUTATA:



Sporcizia e disordine



Pericolo

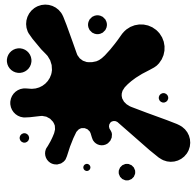


Costi extra



Le conseguenze di una lubrificazione incontrollata

LE CONSEGUENZE, QUANDO LA LUBRIFICAZIONE VIENE SOTTOVALUTATA:



Sporcizia e
disordine

L'applicazione incontrollata di lubrificante si riflette direttamente sul nastro trasportatore, sulla pressa, sugli utensili e sul pavimento



Un esempio di applicazione di lubrificante incontrollata

LE CONSEGUENZE, QUANDO LA LUBRIFICAZIONE VIENE SOTTOVALUTATA:



Pericolo

La contaminazione dell'ambiente intorno alla pressa e le emissioni di nebbie oleose potrebbero compromettere seriamente la salute e la sicurezza degli operatori



LE CONSEGUENZE, QUANDO LA LUBRIFICAZIONE VIENE SOTTOVALUTATA:



Costi Extra



È stato dimostrato che il *costo totale* destinato all'utilizzo di prodotti lubrificanti in realtà può essere compreso tra 5 e 15 volte il costo iniziale del solo lubrificante, poiché bisogna tener conto dei cosiddetti '**soft costs**' (costi flessibili), ovvero: **costi di pulizia del pavimento, rimozione dei rifiuti, stracci, guanti, assorbenti, degradazione degli utensili, influenza sulla durata di vita degli stampi, prodotti di scarto,...**

PERCHÉ UNA LUBRIFICAZIONE CONTROLLATA È COSÌ IMPORTANTE?



1. RISPARMIO DI OLIO LUBRIFICANTE ED ENERGIA ELETTRICA

ALCUNI DATI...

***Considerando una produzione annua di 1.500.000 pezzi (su 2 turni di lavoro al giorno)**

	CONSUMO ANNUO	COSTO MEDIO	COSTO ANNUO	MIGLIORAMENTO	RISPARMIO ANNUO
CONSUMO di OLIO	12.000 lt	3,00 €/lt	36.000,00 €	80% in meno	28.800,00 €

PERCHÉ UNA LUBRIFICAZIONE CONTROLLATA È COSÌ IMPORTANTE?

2. AMBIENTE DI LAVORO PIÙ PULITO E SICURO



ALCUNI DATI...

***Considerando una produzione annua di 1.500.000 pezzi (su 2 turni di lavoro al giorno)**

	NUMERO ANNUO	COSTO MEDIO	COSTO ANNUO	MIGLIORAMENTO	RISPARMIO ANNUO
COSTO DI PULIZIA dell' AMBIENTE	600 h	25 €/min	15.000,00 €	50% in meno	7.500,00 €

PERCHÉ UNA LUBRIFICAZIONE CONTROLLATA È COSÌ IMPORTANTE?



3. RIDUZIONE DEI TEMPI DI FERMO MACCHINA PER LA MANUTENZIONE

ALCUNI DATI...

***Considerando una produzione annua di 1.500.000 pezzi (su 2 turni di lavoro al giorno)**

	NUMERO ANNUO	COSTO MEDIO	COSTO ANNUO	MIGLIORAMENTO	RISPARMIO ANNUO
TEMPI di FERMO MACCHINA	6.072 min 101,20 h	5 €/min 300 €/h	30.360,00 €	30% in meno	9.108,00 €

PERCHÉ UNA LUBRIFICAZIONE CONTROLLATA È COSÌ IMPORTANTE?

4. RIDUZIONE dei PRODOTTI di SCARTO



ALCUNI DATI...

*Considerando una produzione annua di 1.500.000 pezzi (su 2 turni di lavoro al giorno)

	NUMERO ANNUO	COSTO MEDIO	COSTO ANNUO	MIGLIORAMENT O	RISPARMIO ANNUO
PRODOTTI DI SCARTO	46.656 pezzi	5,00 €/pz	233.280,00 €	40% in meno	93.312,00 €

PERCHÉ UNA LUBRIFICAZIONE

CONTROLLATA È COSÌ IMPORTANTE?

ALCUNI DATI...

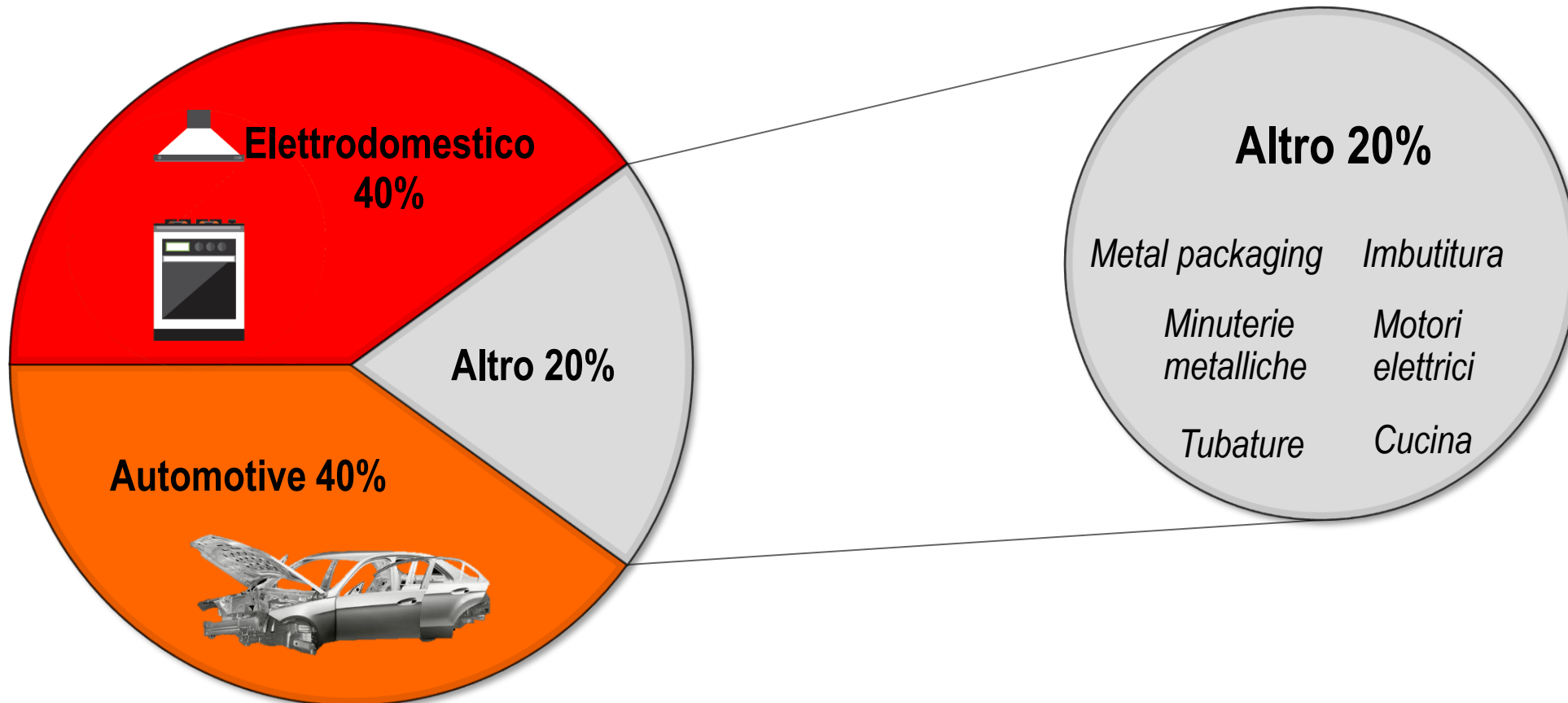
***Considerando una produzione annua di 1.500.000 pezzi (su 2 turni di lavoro al giorno)**

	NUMERO ANNUO	COSTO MEDIO	COSTO ANNUO	MIGLIORAMENT O	RISPARMIO ANNUO
CONSUMO di OLIO	12.000 lt	3,00 €/lt	36.000,00 €	80% in meno	28.800,00 €
COSTO DI PULIZIA dell' AMBIENTE	600 h	25 €/min	15.000,00 €	50% in meno	7.500,00 €
TEMPI di FERMO MACCHINA	6.072 min 101,20 h	5 €/min 300 €/h	30.360,00 €	30% in meno	9.108,00 €
SCRAPS	46.656 pezzi	5,00 €/pz	233.280,00 €	40% in meno	93.312,00 €
TOTAL			314.640,00 €	ca. 60%	138.720,00 €

Per non parlare di ulteriori aspetti che non possono essere facilmente quantificati (risparmio di energia elettrica, estensione della durata degli stampi, migliore qualità sul prodotto finale, ...)

CAMPI APPLICATIVI

Siamo fornitori di sistemi di lubrificazione per diverse applicazioni nella deformazione della lamiera, principalmente per l'Automotive e l'Elettrodomestico.



APPROCCIO MANUALE CONVENZIONALE

VS

APPROCCIO AUTOMATICO DIETRONIC



???



Impostazione e
regolazione automatica
dei parametri

DIETRONIC ESSENTIALS

una soluzione per ogni applicazione

STAMPAGGIO
PROGRESSIVO

**RULLI E
PROMAX**

100-800 mm



ELETTRO-
DOMESTICO

EPC E SAGOMA

1000-2000 mm



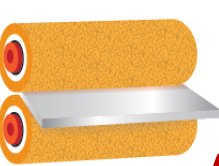
AUTOMOTIVE
(TIER 1, 2)

AUTOMOTIVE
(OEM)

COMBI

2000-5000 mm



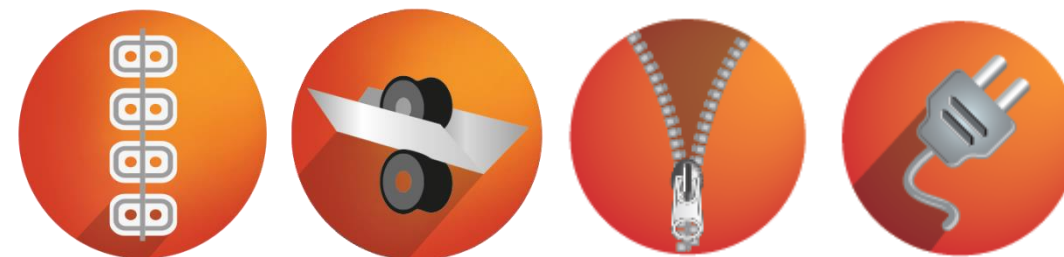


LUBRIFICAZIONE A RULLI IN FELTRO

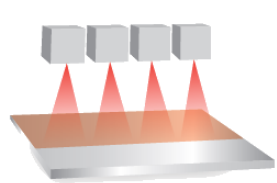
- **Rulli in feltro** disponibili in **vari diametri (32-60-110)** e dimensioni
- Per spessori da 0.5 a 10mm
- **Regolazione tramite molle** di trazione o **pistoni pneumatici**
- **Sistema di dosatura dell'olio** pressurizzato da 24 lt

APPLICAZIONI

- Stampaggio Progressivo
- Minuterie metalliche
- Lamierino Magnetico



Vari modelli della linea Rulli DieTronic

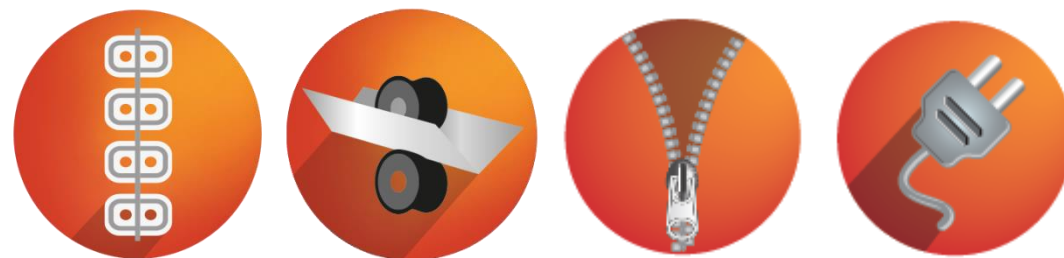


LUBRIFICAZIONE A SPRUZZO PROMAX

- Sistema di **lubrificazione a strisce**
- Composizione:
 - **Box di spruzzatura** (dimensioni disponibili tra 200 e 800 mm)
 - **Serbatoio dell'olio pressurizzato** (possibilità gestione **multi-oli**)
 - **Sistema di aspirazione (opzionale)**
 - **Sistema di recupero** prodotto di scarto (**opzionale**)
- **PROMAX-DIE**: Predisposizione per eventuale ri-lubrificazione di alcuni punti dello stampo

APPLICAZIONI

- Stampaggio Progressivo
- Minuterie metalliche
- Lamierino Magnetico



Serbatoio pressurizzato, box di spruzzatura Promax e Promax-Die



LUBRIFICAZIONE A SPRUZZO EPC

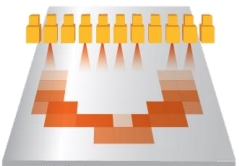
- Sistema semi-automatico per la **lubrificazione in strisce (min 100 mm)**
- Adatto sia **per lavorazioni da coil che da lamiera** (di diverse forme e dimensioni)
- Disponibile in varie dimensioni (tra **1000 e 2000 mm**)
- **Gestione automatica dell'olio** (possibilità gestione **multi-oli**)
- Integrabile con sistema di aspirazione e recupero prodotto di scarto
- **Valvole di spruzzatura pneumatiche LVLP (Low Volume Low Pressure)** con **regolazione manuale**

APPLICAZIONI

- Stampaggio Elettrodomestico
- Stampaggio Automotive
- Varie



Configurazione sistema EPC con più serbatoi per la gestione multi-oli

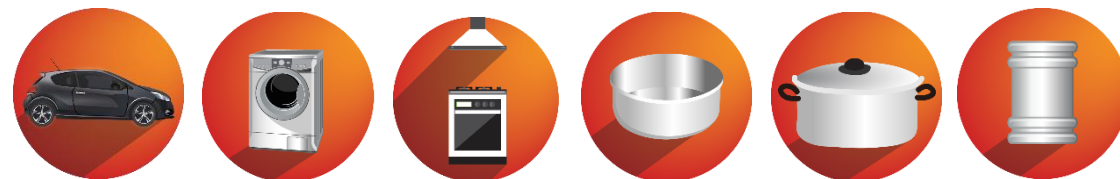


LUBRIFICAZIONE A SPRUZZO SAGOMA

- Sistema automatico per la **lubrificazione settoriale in quadrati 50x50 mm**
- Adatto sia **per lavorazioni da coil che da lamiera** (di diverse forme e dimensioni)
- Disponibile in varie dimensioni (tra **1000 e 2000 mm**)
- **Gestione automatica dell'olio** (possibilità gestione **multi-oli**), **sistema di aspirazione** e **sistema di recupero** del prodotto di scarto
- **Manifold Modulare brevettato** con **valvole di spruzzatura elettroniche** con **regolazione automatica**

APPLICAZIONI

- Stampaggio Elettrodomestico
- Stampaggio Automotive
- Varie

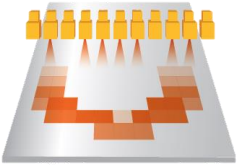


*Tecnologia
brevettata
Manifold*

*Sistema
SAGOMA*



*Lubrificazione
settoriale in quadrati
50x50 mm*



LUBRIFICAZIONE A SPRUZZO SAGOMA

- Sistema automatico per la **lubrificazione settoriale in quadrati 50x50 mm**
- Presenza di **rulliere motorizzate** in entrata e in uscita
- **Sistema di allineamento** per corretta alimentazione fogli lamiera laterale e frontale
- Facile **integrazione con sistemi automatizzati** (destacker, robot)

APPLICAZIONI



- Stampaggio Lavelli

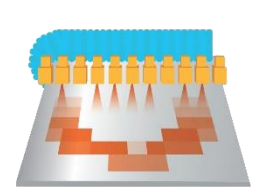


*Sistema SAGOMA
con rulliere*

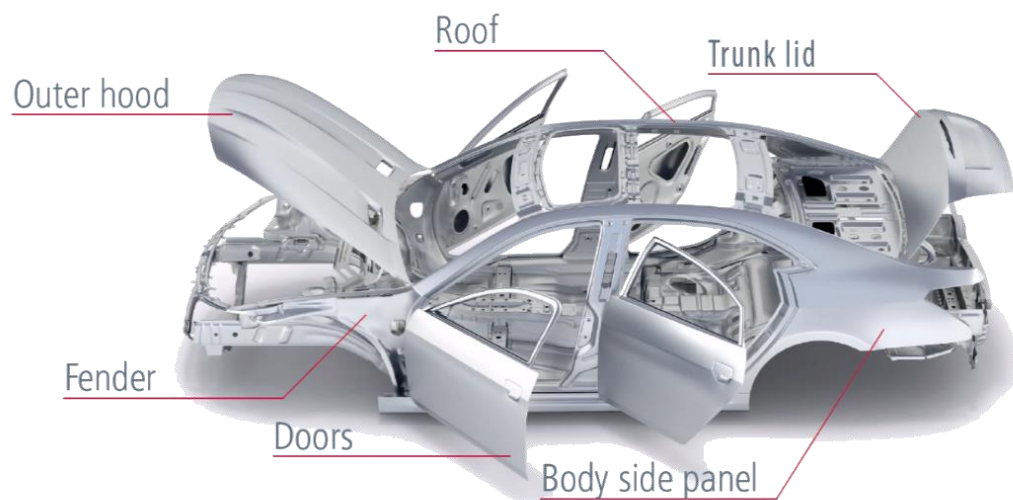


*Sistema SAGOMA con
rulliere e destacker*





PULIZIA E LUBRIFICAZIONE



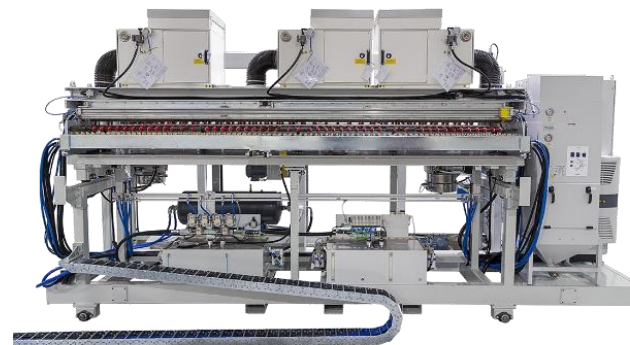
Sistema Combinato in un unico telaio (Combi)
o in due telai separati:

- Unità per **pulizia a spazzole**
- Unità per **lubrificazione settoriale in quadrati 100x100 mm**

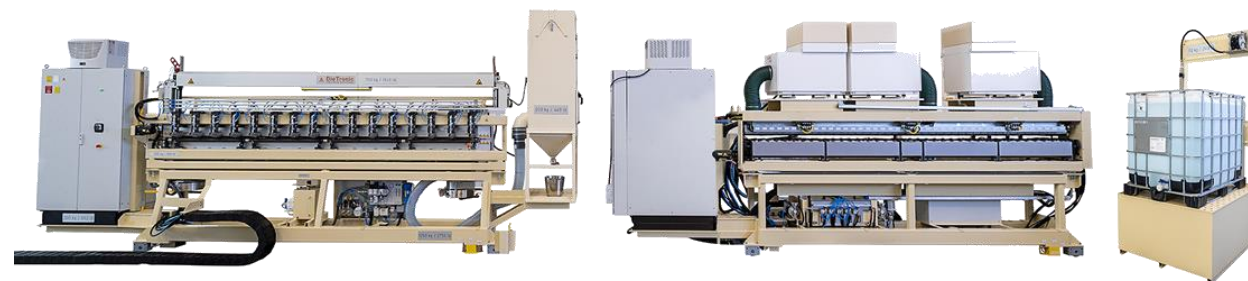
APPLICAZIONI



- Stampaggio Automobilistico



*Sistema Combi per pulizia e lubrificazione in un unico telaio
(per linee esistenti)*



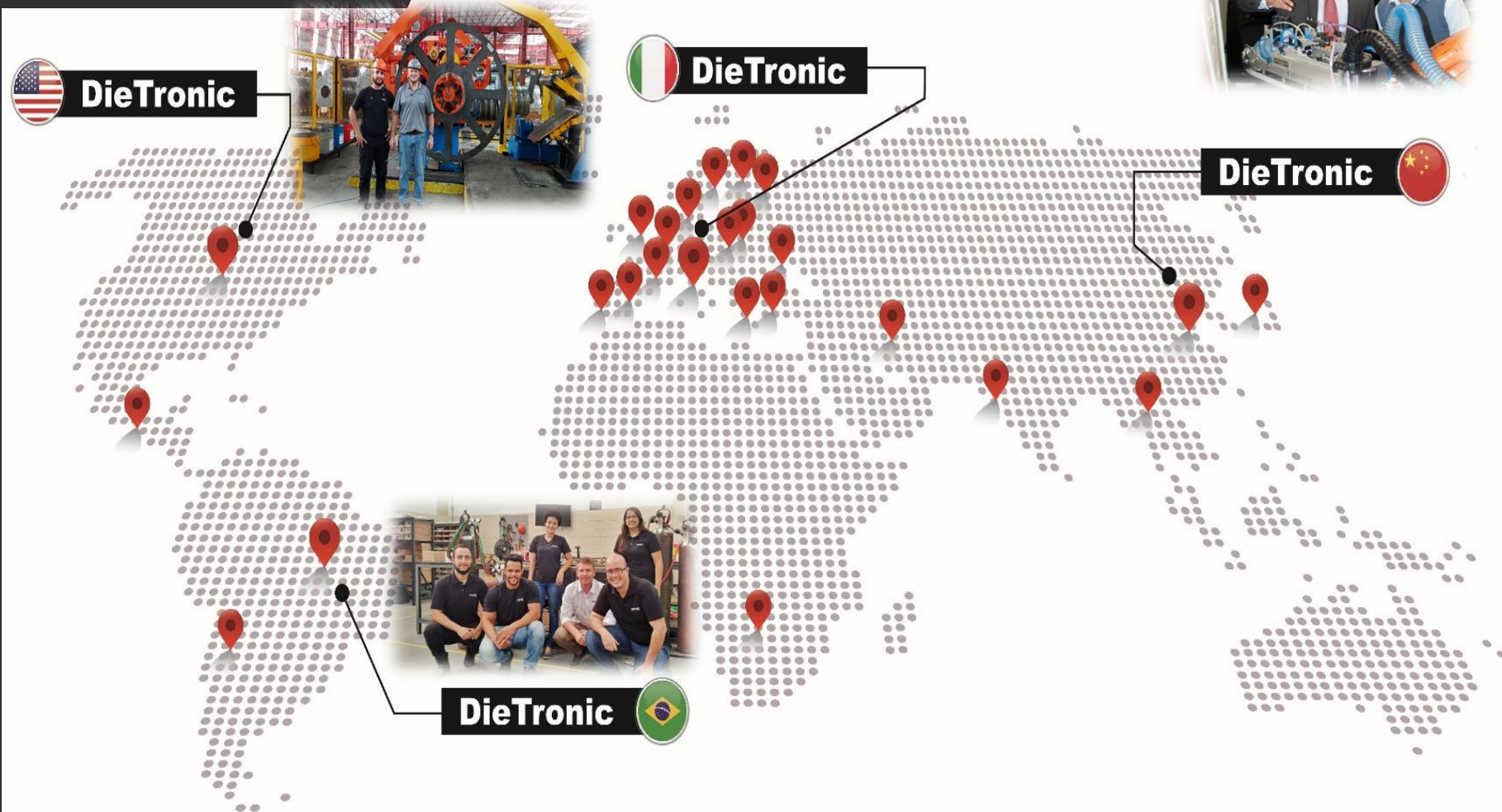
*Sistema pulizia e lubrificazione in due telai
separati (per linee nuove)*

SUPPORTO TECNICO LOCALE IN TUTTO IL MONDO



Il nostro staff è disponibile in tutto il mondo per:

- **Supporto Tecnico**
- Programmi di Manutenzione Programmata **PMP**
- **Assistenza remota (h24)**
- Fornitura **ricambi**, sempre disponibili da:
 - ✓ Italia
 - ✓ Stati Uniti
 - ✓ Cina
 - ✓ Brasile



REFERENZE AUTOMOTIVE OEM



General Motors



RIVIAN



REFERENZE AUTOMOTIVE T1 & T2



REFERENZE INTEGRATORI



REFERENZE ELETTRODOMESTICO



B/S/H/



AGA RANGEmaster

gorenjegroup
Gorenje GALO, d.o.o.

Amica



VESTEL



📍 Via Madre Teresa di Calcutta 9-13,
Z.I. Malpensata, 26866
Sant'Angelo Lodigiano (LO) – IT

☎ +39 0371 210 129

☎ +39 0371 214 321

✉ sales@dietronic.eu

💻 www.dietronic.eu &
www.tubesurface.com



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION